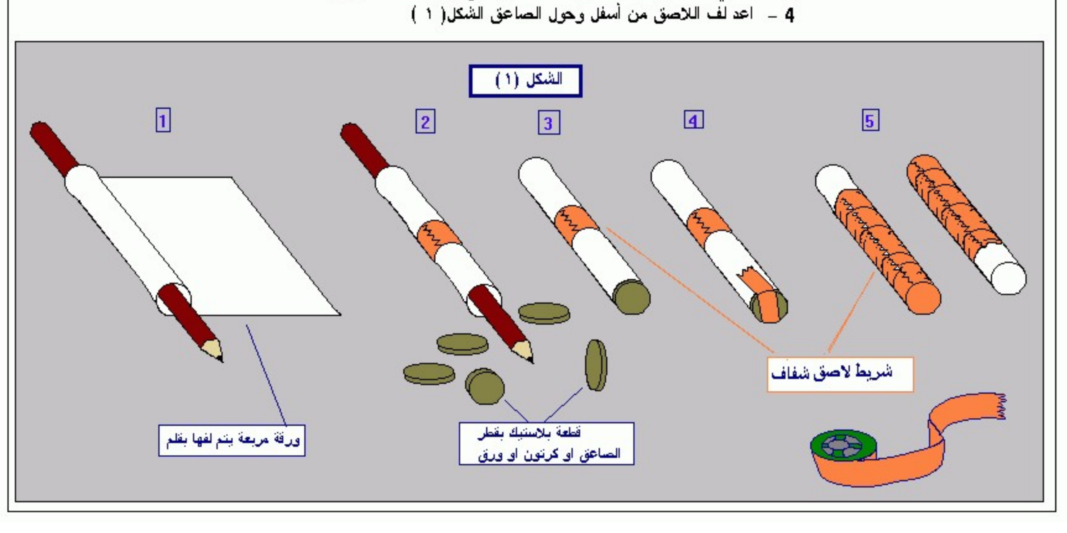
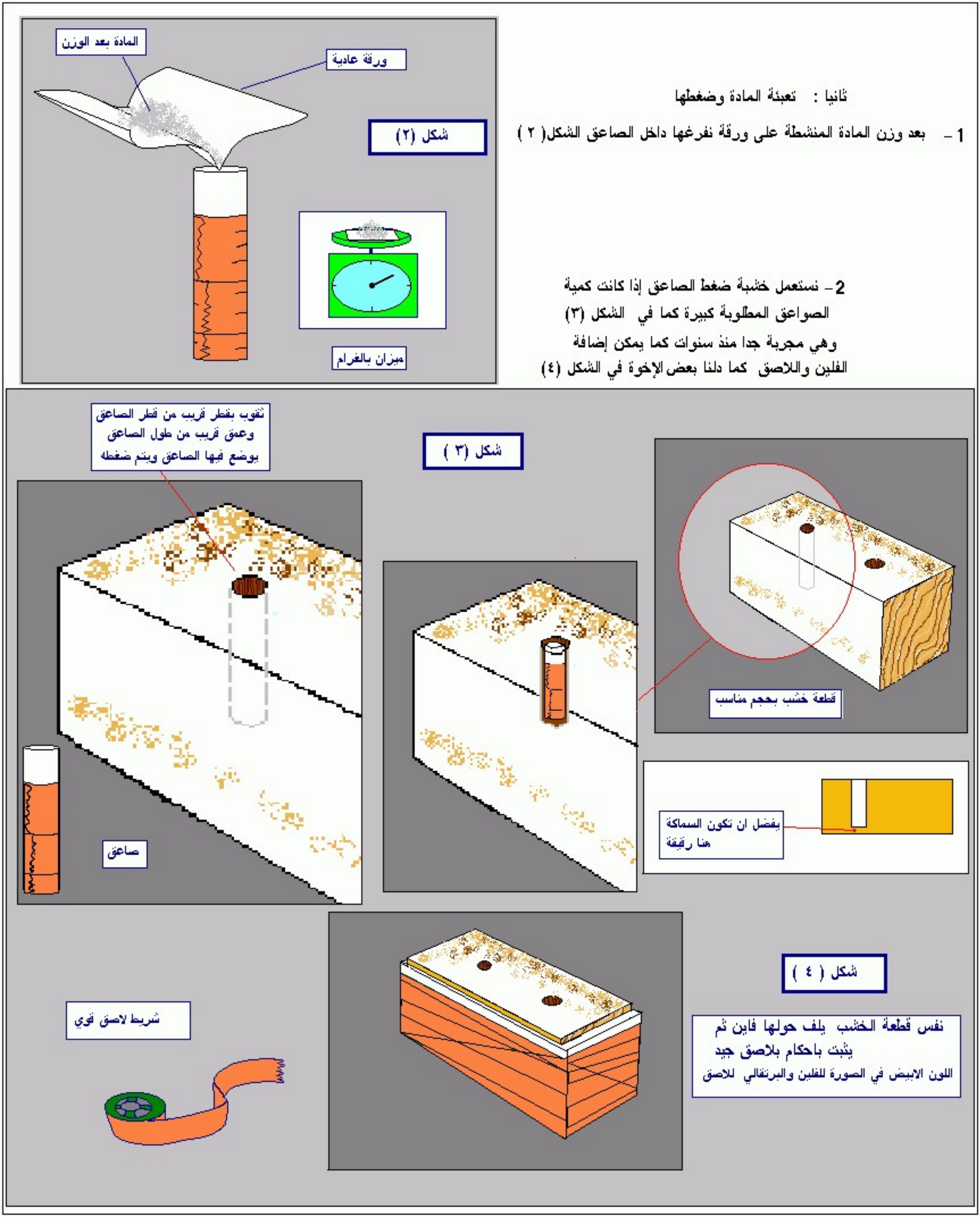
صناعة صاعق

ولأنها أهم واخطر خطوة حتى إنها ربما اخطر من تجهيز العبوة أردت ان أدلوا بتجربتي في هذا المجال المهم
راجيا من الله القبول ثم من الإخوة نشرها وسأركز على الخطوات العملية فيها معتبرا ان المواد جاهزة

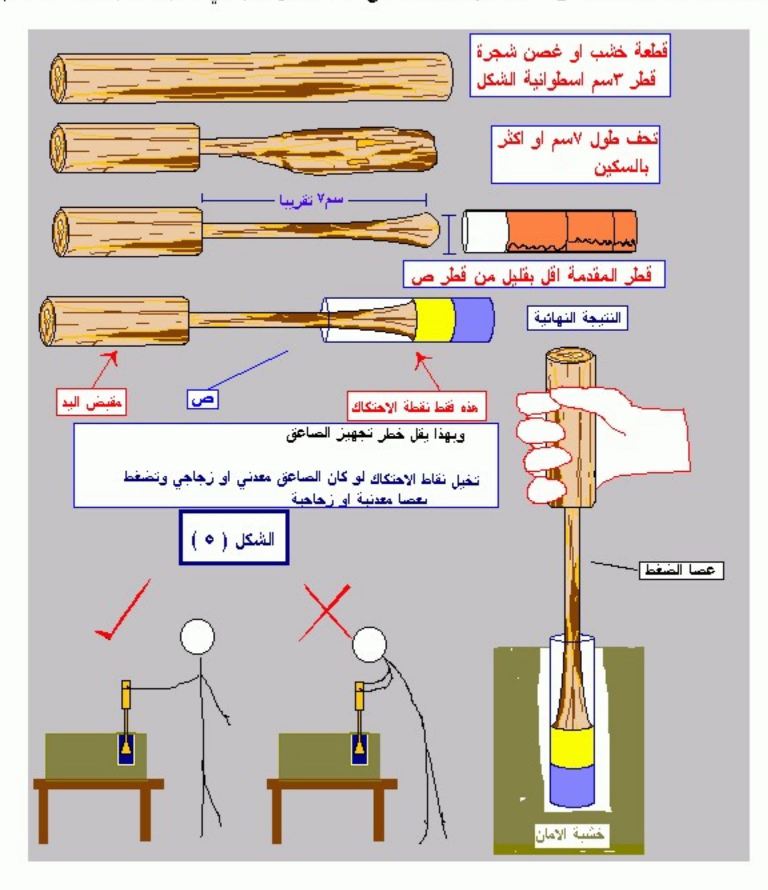
أولا : تجهيز الحاوية ويخطئ الأخوة كثيرا باختيار حاويات معدنية لصنع الصاعق والأخطر الحاويات الزجاجية فالتجربة أثبتت ان
أكثر حوادث الصواعق منهما لما يحدث من احتكاك وما سأذكره الآن هو تجهيز الحاوية الورقية فهي آمنه جدا ولم يذكر أي حادث منها
كما ان الفارق الوحيد الذي يذكره أنصار الحاويات المعدنية هو القوة الناتجة عن الكبح إلا ان الفارق بسيط جدا ويزول مقابل الأمان

1 – احظر ورقة مربعه بقياس ٦ سم × ٦ سم ثم لفها اسطوانيا على قلم مثلا كما تلف السيجارة
2 – لف عليها قليلا من اللاصق لتثبيتها
3 – خذ أي قطعة بلاستيك صغيرة مسطحه او حتى ورق لتسد احد الأطراف
4 – اعد لف اللاصق من أسفل وحول الصاعق الشكل(١)




ثانيا : تعبئة المادة وضغطها
1 ـ بعد وزن المادة المنشطة على ورقة نفرغها داخل الصاعق الشكل(٢)
2 ـ نستعمل خشبة ضغط الصاعق إذا كانت كمية
الصواعق المطلوبة كبيرة كما في الشكل (٣)
وهي مجربة جدا منذ سنوات كما يمكن إضافة
الفلين واللاصق كما دلنا بعض الإخوة في الشكل (٤)
المادة بعد الوزن
ورقة عادية
شكل (٢)
ميزان بالغرام
ثقوب بقطر قريب من قطر الصاعق
وعمق قريب من طول الصاعق
يوضع فيها الصاعق ويتم ضغطه
شكل (٣)
قطعة خشب بحجم مناسب
بفضل ان تكون السماكة
هنا رقيقة
صاعق
شكل (٤)
شريط لاصق قوي
نفس قطعة الخشب يلف حولها فلين ثم
يثبت باحكام بلاصق جيد
اللون الابيض في الصورة للفلين والبرتقالي للاصق

3 – بواسطة عصا الضغط نقوم بضغط المادة لا يوجد خطورة هنا لان المادة المنشطة حساسيتها للطرق اقل كما لو طرقت لا تنفجر كاملة وإنما فقط الجزء المتعرض للطرق نضغطها قدر المستطاع لان لذلك دور كبير في عمليه التفجير كاملة الشكل (٥)



4 – إذا كانت الكمية كبيرة نضع قسم ونضغطه ثم القسم الآخر فيكون ملمس الصاعق من الخارج قاسيا

5 – لتفصيل طريقة الضغط السليمة بان تنزل يدك بهدوء حتى تلامس سطح المادة وتضغط عليها بشدة ولكن بهدوء للحظة ثم ترفع يدك بهدوء وتعيد إنزالها مرة أخرى وهكذا

6 – أثناء الضغط يجب أبعاد الصاعق عن الجسم

7 – بعد وزن المادة المحرضة نفرغها فوق المادة المنشطة

8 – هنا بدأنا مع الخطورة هذا الكلام ليس للتخويف وإنما للحذر فقط تابع كما أقول ولن يحصل أذى بإذن الله تعالى لاحظ ان المادة ليس فيها شوائب او أتربة لان ذلك يزيد من حساسيتها أثناء الضغط

9 – نطرق خارج الصاعق بالإصبع طرقا خفيفا لتستوي المادة في القعر

10 – نبدأ بالضغط دون توتر ونحذر من شيئين فقط الطرق والاحتكاك فهما سبب كل المشاكل أما الضغط فليس مشكلة حتى نضمن أننا ضغطنا بما يكفي

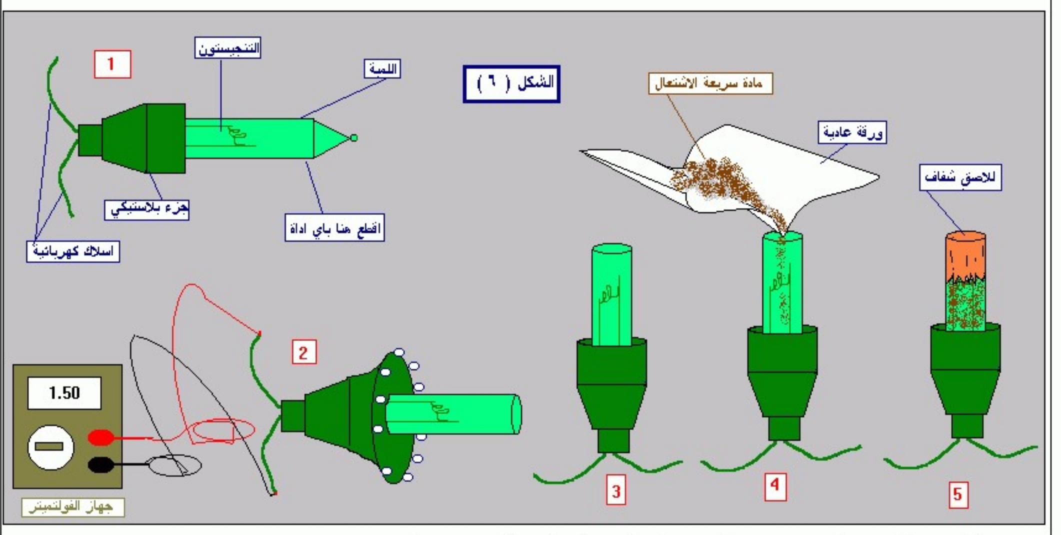
11 – ممكن إضافة قليلا من مادة سريعة الاشتعال او برادة أعواد الثقاب فوق المادة المحرضة بدون ضغط

ثالثا : التجهيز الكهربائي فإذا كنت تستخدم الفتيل فالصاعق جاهز أما إذا أردت صاعقا كهربائي تابع معي أفضل وأسهل طريقة

1 – احظر لمبات الزينةَ والتي تباع بألوان مختلفة اغلبها اخضر وتزين بها شجرة راس السنة الكريسمس واختيارها بالذات لأنها منخفضة الجهد وسهلة الكسر بدون تعرض التنجستون لأذى

2 – قص احدها بأسلاكها بطول ٣ سم تقريبا

3 – ابرد او حك راس اللمبة وحاول المحافظة على التنجيستون سليما كما في الشكل (٦)



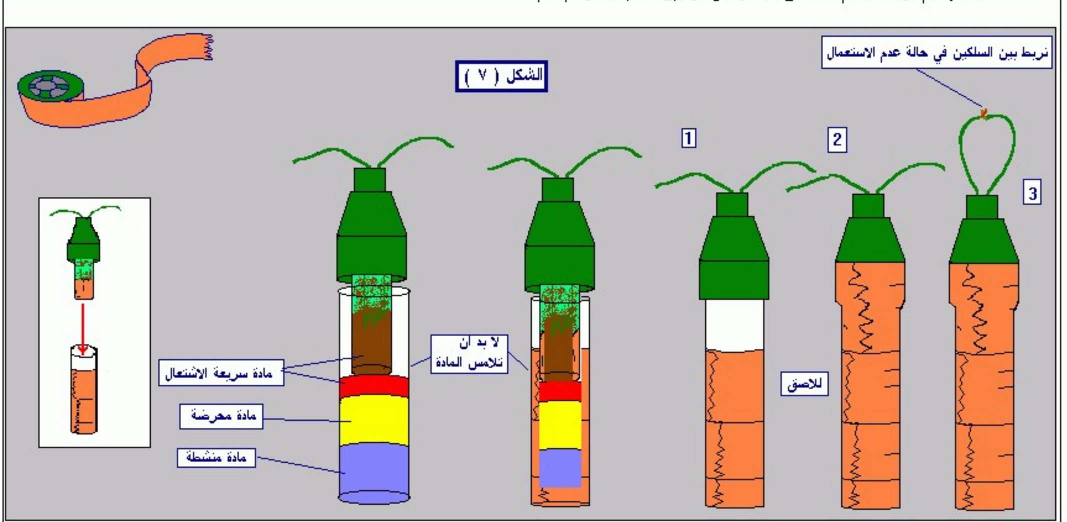
4– بواسطة جهاز القياس الفولتمتر(الأفوميتر) تقوم بقياس مقاومة اللمبة من سلكيها فان كان الرقم صفر او كبيرا جدا فان اللمبة لا تعمل فابحث عن غيرها وإذا أشار الجهاز إلى وجود مقاومة استعملها ولا تحاول تجربة اللمبة بالبطارية وهي مفتوحة لأنها ستحترق مباشرة

5– املأ اللمبة ببرادة رؤوس أعواد الثقاب او أي مادة سريعة الاشتعال بهدوء حفاظا على التنجيستون

6_ أغلق الفتحة بقطعة لاصق صغيرة وانتبه لبصماتك فلا بد ان تكون قد لبست قفازات من بداية العملية

رابعا : اللمسات الأخيرة

1- ادخل اللمبة في الصاعق بشرط ملامسة راس اللمبة للمادة المحرضة او المادة التي فوقها أما بزيادة المادة المشتعلة او بقص ورقة الصاعق من الأعلى بهدوء
2- بواسطة شريط لاصق بلاستيكي(العادي) ثبت اللمبة مع الصاعق في مكانها
3- اعد قياس المقاومة بعد ربط اللمبة مع الصاعق ولا تخف ابداً
4- إذا لم ترد استخدام الصاعق مباشرة أوصل بين سلكيه شكل (٧)



خامسا : ملاحظات

1 - لا تنس ذكر الله أولا وأخيرا
2 - لابد من التأكد من صلاحية المواد وعدم رطوبتها قبل استخدامها في الصاعق
3 - للاصق البلاستيكي هنا فائدة عدم استخدام أدوات أخرى مع الصاعق (الكماشة) كما انه يحفظ المواد من الرطوبة كما انه يعطي نوعا من الكبح كما ينبغي إلا نزيد سماكته حول الصاعق
4 - ان اخطر ما فى تجهيز العبوات على الإطلاق مرحلتين الأولى تجهيز الصاعق والثانية ربط الصاعق فى الدائرة الالكترونية ومصدر الطاقة آخر مرحلة في تجهيز العبوة وسنتكلم عن هذه المرحلة لاحقا ان شاء الله فارجوا من الأخوة المحافظة على أصابع أيديهم في هذه المرحلة وعدم التساهل في تجهيز الصاعق كما وعدم الخوف الزائد فالمهم فهم التعامل مع هذه المواد
5 - اكرر ان الخطورة تكمن فقط فى طرق المادة المحرضة فهى تنفجر بالطرق وكذلك الاحتكاك وبهذه الخطوات تجاوزنا مشكلة الاحتكاك بالصاعق الورقي والعصا الخشبية وتجاوزنا مشكلة خطورة انفجار الصاعق أثناء تجهيزه بخشبة ضغط الصاعق وانتبه أنت من الطرق فقط
6 - بالضغط الجيد والشريط اللاصق أصبح عندنا صاعق ينافس الصاعق المعدني او الزجاجي وتلك الخطوات تعطى الجرأة على الضغط الجيد
7 - ان المادة المحرضة تحتاج وزن ضغط يعادل وزنك لتنفجر فلا تخف ولا تحتاج طبعا لمثل هذا الوزن لضغط الصاعق وإنما اضغط بما يناسب تستطيع ان تجرب ذلك بأخذ عينة منها مقدار راس عود الثقاب وبعيدا عن المواد الخطرة تجرب بمطرقة ما هي شدة الطرقة وشدة الضغط المطلوبة لتفجيرها فقط لفهم المادة ولتجربة إذا كانت صالحة أم لا كذلك قم بإشعال العينة بعود ثقاب من بعيد وراقب شدة اللهب وسرعته لتحكم على المادة
8 - لا تنس لبس القفازات من أول خطوة (قص الورق) حفاظا على بصماتك
9 - ادع لي في ظهر الغيب عندما ستلاحظ الفرق والأمان في هذه الخطوات المفيدة

والحمد لله رب العالمين